

# Kossi ZANOÛ

## Ingénieur en Calcul Scientifique et HPC – Modélisation et simulation

+33 (0)6 41 38 42 08 | zanoukossi.d@gmail.com | linkedin.com/in/kossi-zanou | Montpellier

Ingénieur en calcul scientifique et HPC, spécialisé en modélisation numérique et simulation. Expérience en méthodes d'arrondi pour l'IA et en simulation multiphysique (ANSYS). Maîtrise des environnements parallèles (OpenMP, MPI, CUDA) et des langages Python/C. Motivé par l'optimisation numérique et l'innovation en modélisation appliquée/IA.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Stage en Calcul Scientifique et IA

Fév-25 -- Juil-25

Université de Perpignan - LAMPS

- Étude de différentes techniques d'arrondi dans les réseaux de neurones.
- Analyse de leur impact sur la précision et la stabilité numérique des modèles.
- Conception et expérimentation de nouvelles solutions en basse précision sur classification d'images avec LeNet5

### Stage en Simulation Numérique

Mai-24 -- Juin-24

Université de Perpignan

- Maîtrisé l'interface utilisateur et les modules d'ANSYS pour des applications de simulation
- Implémenté des concepts d'éléments finis dans la modélisation et simulation du stent cardiovasculaire

## FORMATION

### MASTER MATHÉMATIQUE – PARCOURS MODÉLISATION ET ANALYSE NUMÉRIQUE (MANU)

Sept-25 -- présent

Université de Montpellier

- Analyse numérique (méthode HHO (Hybrid High-Order)), théorie des EDP et problèmes inverses avec des cours de modélisation et d'optimisation

### Diplômé du MASTER CALCUL HAUTE PERFORMANCE, SIMULATION (CHPS)

Sept-23 -- Sept-25

Université de Perpignan, **Obtenu avec mention Assez-bien**

- Participation active à des projets de simulation, optimisation : code pour le nombre de Zéros de Riemann, Monte-carlo (Hackathon TERATEC2025)

### LICENCE MATHÉMATIQUE

Sept-22 -- Juil-23

Université de Perpignan

- Analyse numérique, Projet de recherche en mathématiques appliquées et modélisation mathématique

### LICENCE FONDAMENTALE EN MATHÉMATIQUE

Sept-17 -- Juil-21

Université de Lomé (TOGO), **Obtenu avec mention Assez-bien**

## COMPÉTENCES

Langages : Python/NumPy, C, C++, R

HPC : OpenMP, MPI, CUDA, KOKKOS

Software : ANSYS, Maple

Outils : Git, Github, Travail collaboratif HPC.

Soft skills : Analyse, Esprit d'équipe, Autonomie, Adaptabilité, Autodidacte

Pédagogique – Mentorat (Afev) : accompagnement scolaire et méthodologique

## CENTRES D'INTERET

Jeux vidéo (stratégie, analyse, gestion/planif), Mangas (Lecture et culture, Créativité visuelle), Musique (détente)

## LANGUES

Français (C2 : Langue maternelle) - Anglais (B1 : Intermédiaire).